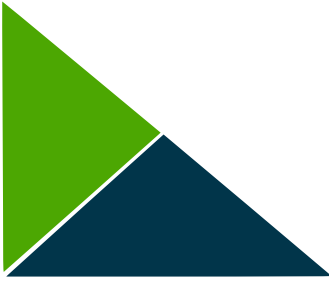




YAĞ AYIRICI PROSESLER ÇÖZÜNMÜŞ HAVA FLOTASYONU

HM DAF ÜNİTELERİ

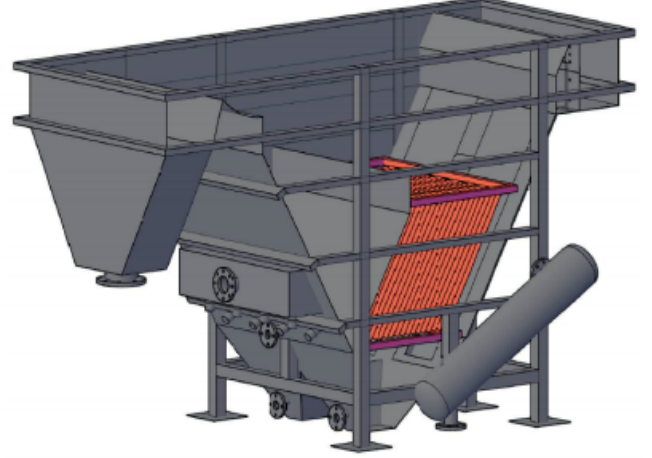




YAĞ AYIRICI PROSESLER ÇÖZÜNMÜŞ HAVA FLOTASYONU

Çözünmüş Hava Yüzdürmesi - ÇHS (Dissolved Air Flotation - DAF) sistemi; askıda katı madde, lif ve diğer düşük yoğunluklu maddelerin sıvıdan ayrılmasında başarıyla kullanılan bir yöntemdir.

Hidrometan olarak tarafımızca geliştirilen **HidroDAF** süreci, basınç altında gaz ile doyurulmuş atıksuyun atmosfer basıncına maruz bırakılması ve bu sırada çözünmüş gaz taneciklerinin oluşumuna dayanır. Çok küçük gaz kabarcıkları askıda katı maddelere (AKM) veya yağ taneciklerine yapışarak özgül ağırlıklarını azaltır ve yukarıya doğru yükselmelerini sağlar.



PROSES ÖZELLİKLERİ

- % 85 - 90 AKM Giderimi
- % 85 - 90 Yağ & Gres Giderimi
- %30 - 40 KOI Giderimi

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Minimum foot-print
- Maksimum proses verimi
- Paslanmaz Çelik Paket Ünite
- PLC kontrollü tam otomasyon
- Karşı akışlı lamella yapısı

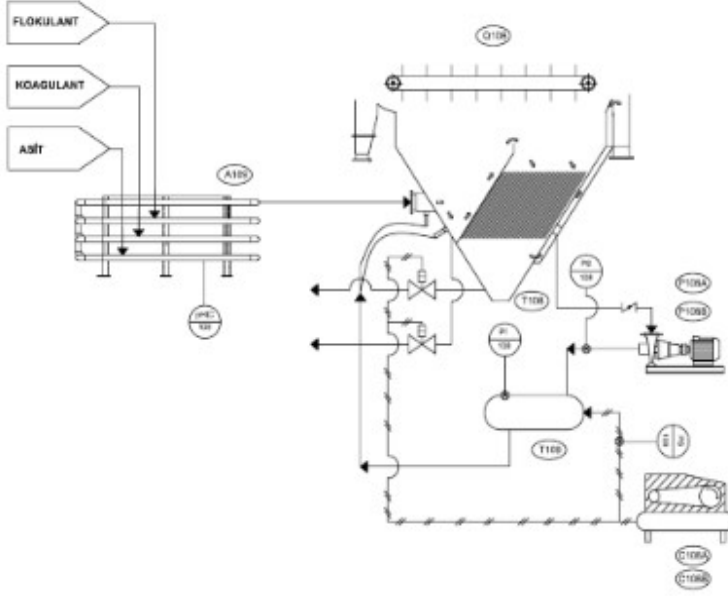


Atıksu, DAF sistemi öncesinde "**boru flokulatör**" ünitesine beslenir. Bu üniteye atıksu akışından salınan kinetik enerji kullanarak, herhangi ilave bir motorlu karıştırıcı ekipman gerektirmeden atıksuya dozlanan kimyasalların tam verimle karışımı sağlanır. Böylelikle, **HidroDAF** öncesi ihtiyaç duyulan koagülasyon ve flokülasyon aşamaları gerçekleştirilmektedir.

HidroMetan Çevre Teknolojileri San. Ve Tic. Ltd. Sti.

Duatepe Mah. Küçük Sanayi Sitesi Sok. No:14/26 Tire - İZMİR
Tel: +90 232 364 10 50 ; e-posta: info@hidrometan.com.tr

www.hidrometan.com.tr



MODEL	KAPASİTE (m3/sa)	BOYUTLAR (enxboyxyüks)
HIDRO DAF 25	25 m3/sa	0,8x1,7x2,0 m
HIDRO DAF 50	50 m3/sa	1,6x1,7x2,0 m
HIDRO DAF 75	75 m3/sa	1,6x2,5x2,0 m
HIDRO DAF 100	100 m3/sa	1,6x3,4x2,0 m

PROSES BİLGİLERİ

Atıksu, DAF sistemi öncesinde boru flokulatör ünitesine beslenir. Bu ünite atıksu akışından salınan kinetik enerji kullanılarak, herhangi ilave bir motorlu karıştırıcı ekipman gerektirmeden atıksuya dozlanan kimyasalların tam verimle karışımı sağlanır.

Kimyasal dozlanmış ve karışımı sağlanmış atıksu, daha sonra DAF ünitesi giriş bölmesine beslenir. Giriş bölmesindeki kontrollü türbülans katı-gaz temasını sağlar ve ilave edilen kimyasallar ile çamur yumakları oluşumu sağlar. Bu anlamda DAF ünitesi giriş bölmesi, çamur yoğunlaştırma bölümü olarak görev almakta olup oluşan yumağın diğer katılar ile daha fazla temas etmesi ve irileşmesi sağlar.

Giriş yoğunlaştırma bölümünde oluşan iri yumaklar sonunda, yükselen gaz kabarcıklarının geçmesine veya onu çevrelemesine izin vermeyen bir yapı oluşturur.

Yumağın yüzmeye olgusu, yakalanan gaz kabarcıklarının artması ile (ve yumağın büyümesi ile) sürekli olarak artar ve yumak sonuçta yüzeye çıkar. Yüzeyde zincir sıyırma sistemi ile atık yağı sudan ayrıştırılması sağlanır.

Havanın basınçlandırılarak atıksuyun içerisinde çözülmesini sağlamak amacıyla, atıksuyun bir kısmı sirkülasyon pompaları ile alınarak basınçlandırma tankına beslenir, aynı tank içerisinde kompresör yardımı ile hava beslemesi yapılır. İçerisinde çözünmüş hava barındıran atıksu DAF ünitesi girişine tekrar beslenir.